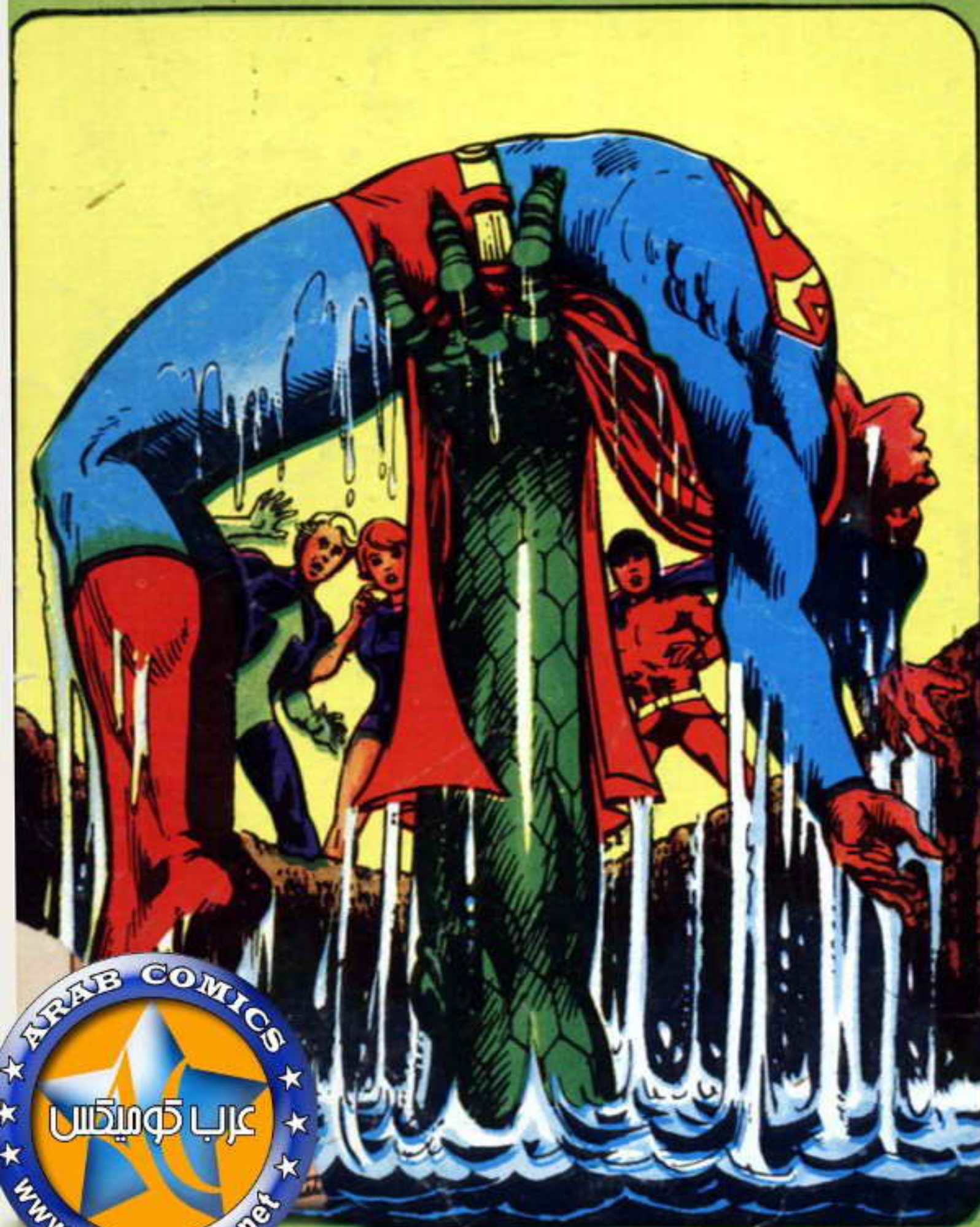




الشمس  
٧٥ ق. ب.  
العدد  
٥٤٤

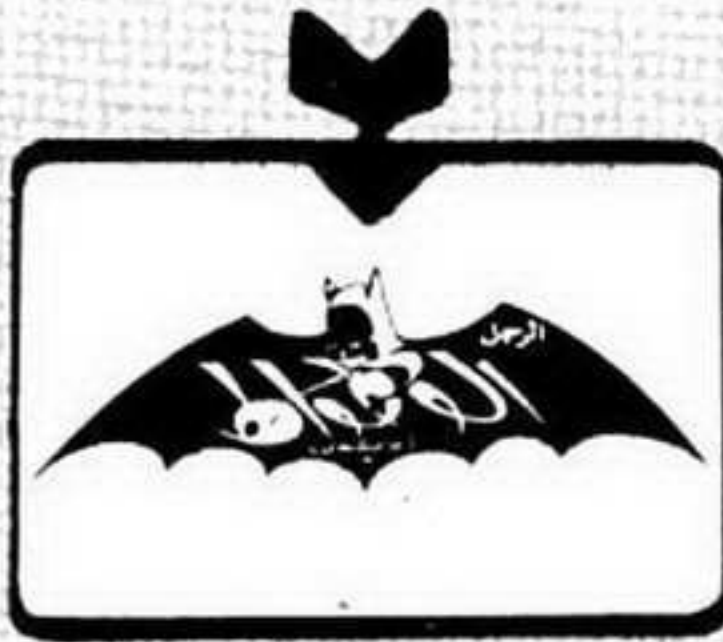
# سردار

كل خميس لتسليّة اجميعة





من منشورات  
دار المطبوعات المصورة



حافيت



البندق



تباع في أرجاء العالم العربي

سورما

مجلة أسبوعية

تصدر عن دار المطبوعات المصورة ش.م.ل.

رئيسة التحرير : ليلي شاهين داكروز  
مديرة التحرير : ليلي شقال  
المدير المسؤول : الياس الديري

الخط : ناصر ماجد  
الترجمة : هيلدا ميخائيل  
المونتاج : ميشال جانيك

شعر العبد

لبنان : ٧٥ ق.ل - الجمهورية  
العربية السورية : ١٠٠ ق.س -  
العراق : ٧٠ فلسا - الاردن :  
٧٠ فلسا - المملكة العربية  
السعودية : ١٠٢٥ ريال -  
البحرين : ١٠٠ فلس - قطر :  
١ ريال - دبي وأبو ظبي : ١٠٥٠  
درهم - الكويت : ١٠٠ فلس -  
السودان : ٧٠ مليما - جمهورية  
مصر العربية : ٧٠ مليما - ليبيا :  
١٠ ق.ل - الجزائر : ٢ فرنك -  
تونس : ١٠٠ مليم - المغرب :  
٢ درهم

الإشتراك

في لبنان فقط : ٣٥ ل.ل للسنة الواحدة  
٢٠ ل.ل للستة أشهر

التحرير شارع الحمراء - مبنى مركز صباغ -  
بيروت  
تلفون : ٢٤٠٤١٠/١/٢ - ص.ب ٤٩٩٦ -  
بيروت

تلفرافيا : سوبرمان















وبسرعة مذهبة  
وقعت العجوبة ولم يرمط  
أحد الومين السعري  
الذي حول الفتى  
إلى ...

"عذر!"

أثناء مطاردة  
"سوبرمان"  
للسحلية الرهيبة  
ستهيض  
هليكوبتر نحو  
السيارة  
المصفحة!

إن في الأمر  
ما يثير الشك ...  
سأفرك بكلي  
السحرية وأقول ...

وفي تلك اللحظة ...

دكان

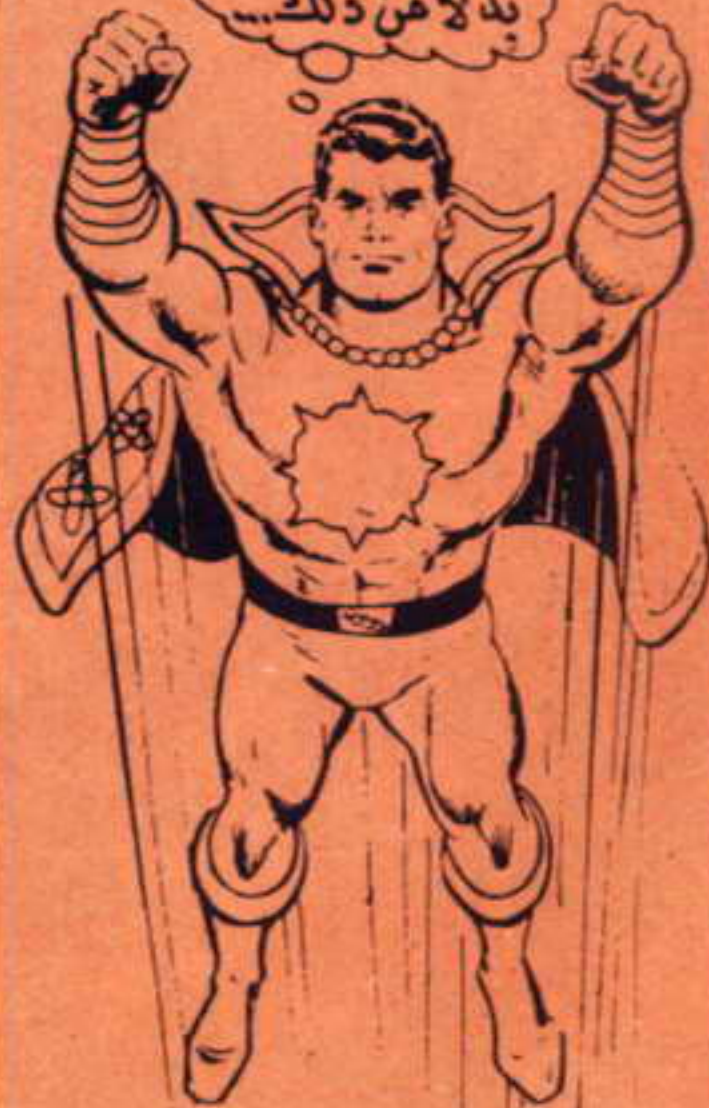


... الضابط "عد" ...

آد ... لقد اعتراني  
شعور غريب ! ...

... يصنعني من القبط  
على اللصوص !

ولكن  
بدلاً من ذلك ...



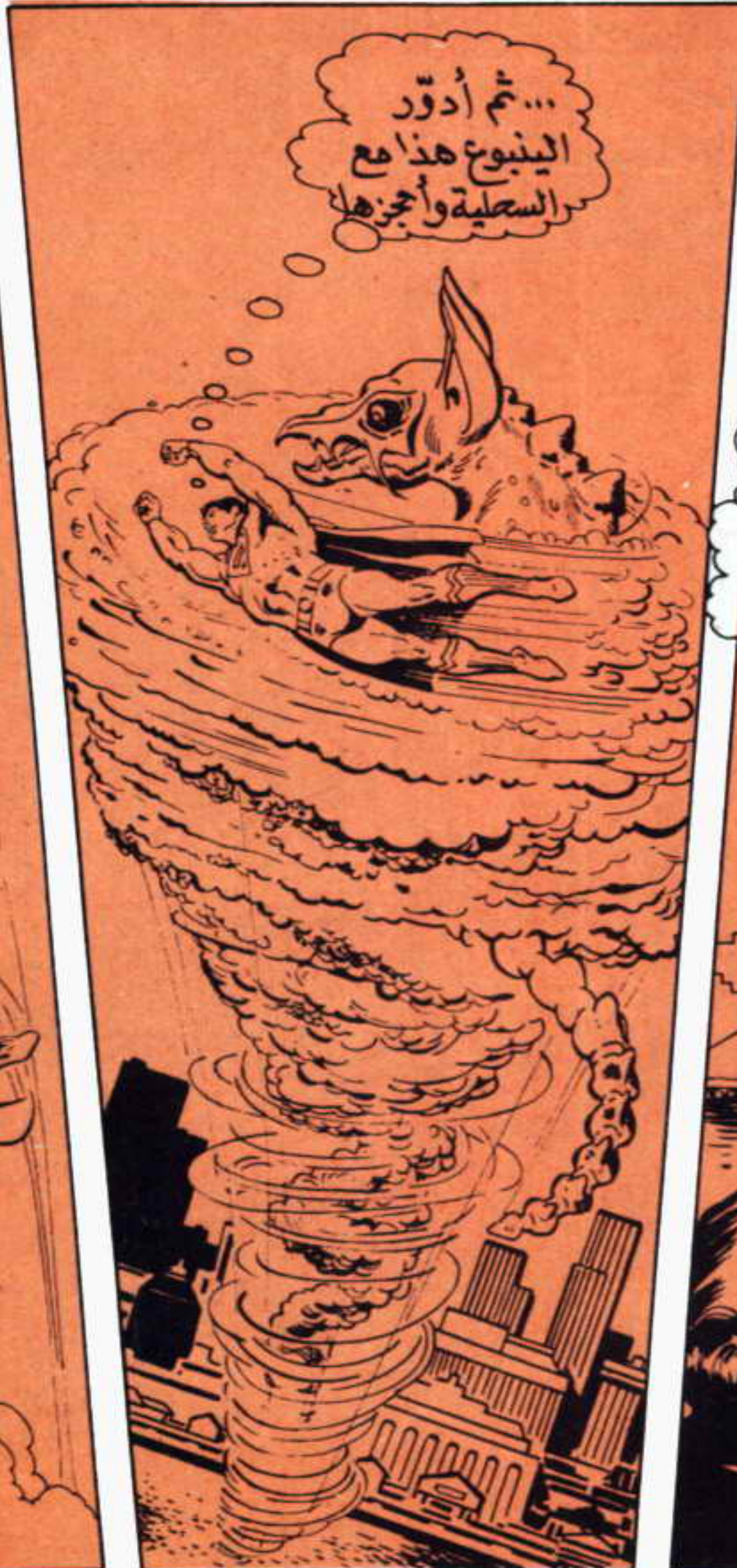
السحلية  
المزيفة  
تشغل  
"سوبرمان" عنا!

لا تطلقوا  
الرصاص سدى  
أيها الحرس فإنها  
لا تخترق دروعنا



أخطأت ...  
هاهو  
قادم!















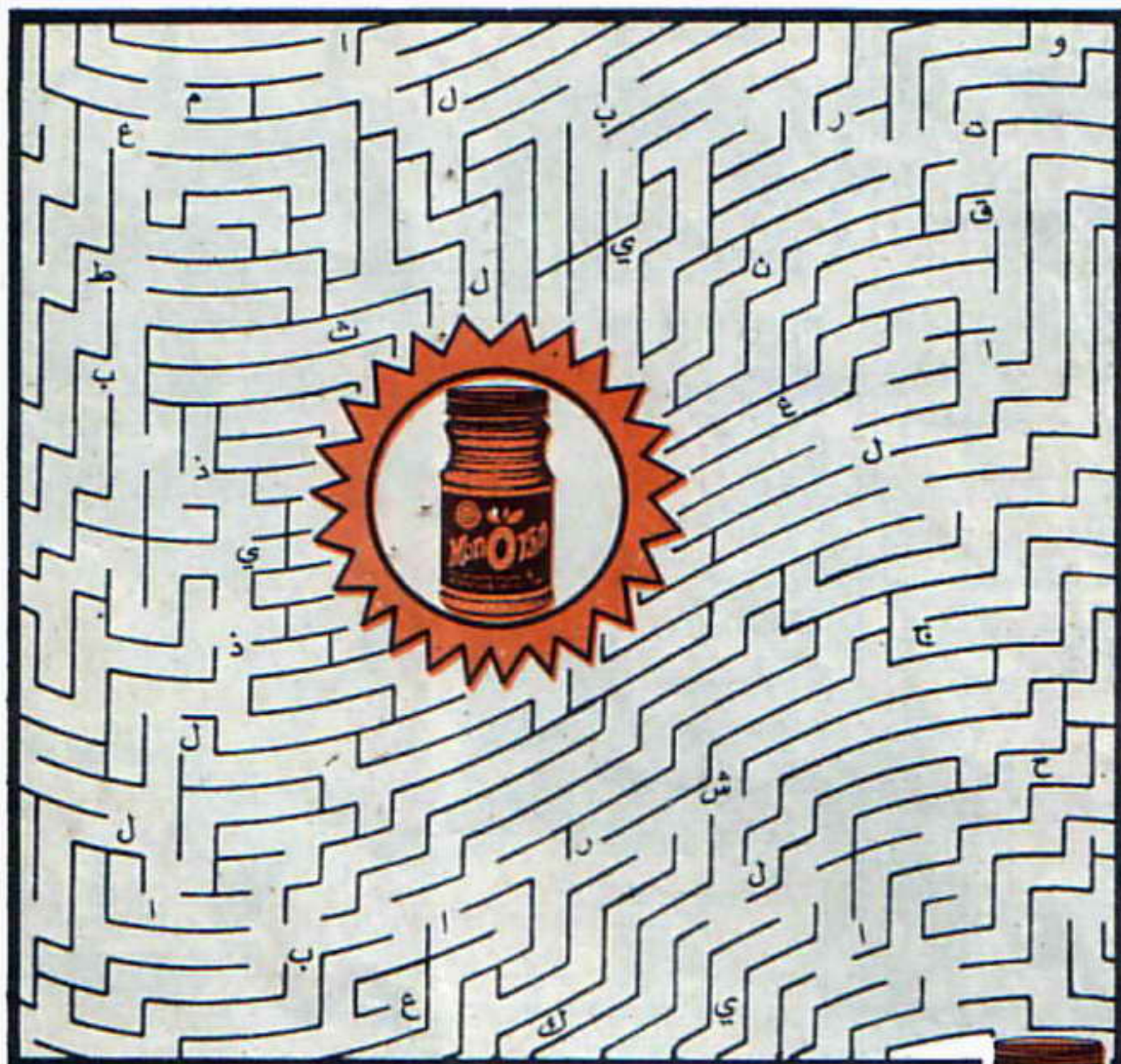
المسابقة  
الرابعة

# مونوران

شراب منعش ومغذي وسهل التحضير

● مسابقة  
الممر المؤدي  
الى  
**مونوران**

أى طريق تسلك  
لتصل الى مرطبان  
**مونوران**  
هذا؟ إنتبه!  
هناك جملة سحرية  
تجد احرفها طوال  
هذا الطريق فما  
هي يا ترى؟  
إبحث عنها بوضع  
خط ملون واقطع  
الرسم والصقه على  
ورقة واكتب إسمك  
وعنوانك بوضوح  
وارسل جوابك قبل  
يوم ٨/٨/١٩٧٤  
الى العنوان التالي



البداية



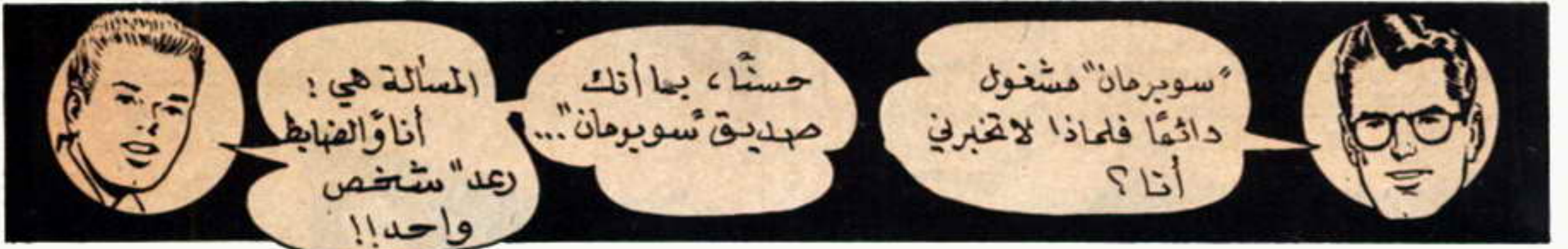
مسابقة **مونوران** الرابعة - ص.ب ٤٩٩٦ بيروت - لبنان  
تنشر النتائج في عدد سوبرمان رقم ٥٥٣ ولولوا الصغيرة رقم ١٠٧



اشترك في جميع مسابقات **مونوران** لتربح اكثر من مرة

هدية لكل من يشترك في جميع مسابقات **مونوران**







"لم أسمع بالخوف بك دخلت..."



"ولكن..."



يا إلهي...  
انفتح باب  
في الصخرة...

"...درأيت أمامي مشهداً رائعاً جداً..."



وسيكسب  
قوى مذهشة  
بواسطة آخر  
رجل في  
القبيلة!

وفقاً للنبوة المعروفة  
في قبيلتنا: إن فتى  
عظيماً سيأتينا!



يا إلهي!

أنا "ميروكي"، آخر  
طبيب في قبيلة "موهيم"  
العظيمة، وأنا بانتظارك  
منذ مدة طويلة يا فتى!

تقدم يا بني!



وأنت هو الفتى  
يا "فهم"...

عندما تتردد يا هذا  
الحزام السحري  
ستكسب أقوى  
رائعة!

الزوبعة - القوة

الأرنب - السرعة

انكاس - الشجاعة

الطبيعة - الحكمة

الحاس - الصلابة

النسر - قوة الطيران

المبشر - القدرة على التذكر

ملاحظة: انكاس هو زعيم مناخذ  
من قبيلة مالهيجان





وعلى اندثر مطع  
بريق تم تحول  
الفتى اليه...

مهاج





# نتائج مسابقة الماء والخضرة والشكل الحسن



راجعوا تذاكر السفر من بلدانهم إلى لبنان ذهاباً وإياباً

محمد فلاح حمود القحطاني - أبو ظبي - دولة الامارات العربية المتحدة  
عبد الرحمن سيف الشامي - دبي - دولة الامارات العربية المتحدة  
أحمد صالح عبد الله - مسقط - سلطنة عمان  
شكري عبد الرحمن عبد الحليم عبد المجيد - مكة المكرمة - المملكة العربية السعودية  
هشينة ابراهيم عبد اللطيف فارس - مدينة عيسى - البحرين  
عيسى محمد عيسى - الدوحة - دولة قطر  
ظافر درويش مصطفى العشي - سوق السلام - دولة الكويت  
آمال مصطفى هادي - طرابلس - الجمهورية العربية الليبية

## الفاشزون بالهدايا الأخرى

زهرة السيد علي المسعود - أبو ظبي - محمود نور حسن - أبو ظبي - جمال الدين  
محمد محي الدين نصيف - أبو ظبي - عبد العزيز محمد طيب محمد يوسف خوري - دبي  
- محمد حمدي محمود السيد معروف - الشارقة - ناصر سالم علي - مطرح - هندرسن  
هاكوب - بغداد - فهد سعيد دمشوري - السعودية - محمد جعفر عارف - السعودية  
- عبد الرحمن حسين محمد القرشي - السعودية - حصة محمد صالح النعيم - السعودية  
- عبد الله أحمد محمد عصامي - السعودية - نضال رائف أحمد بدوي - السعودية  
- هاسم خليل محمد جبر - السعودية - عديلة أحمد كلنتن - السعودية - علي بن أحمد  
بن صالح كلنتن - السعودية - صالح بن علي بن محمد بازيد - السعودية - نبيل  
أمين الغندور - السعودية - نوال صالح ابراهيم تونقانو - السعودية - عادل حامد حامد  
الزامل - السعودية - عبد الرحيم محمد علي مريد - البحرين - خالد عبد الله ابو بكر  
- البحرين - علي عبد الوهاب خليفه - البحرين - أحمد عبد البديع صابر - قطر -  
قاسم محمد الغانم - قطر - نواف رخيص ضاحي حمدان - الكويت - ميشو حنا سعود -  
الكويت - انعام سليمان المرشود - الكويت - سحر محمود جميل القدومي - الكويت -  
وسيم فلاح بسطامي - الكويت - لؤي علي سعدون البدر - الكويت - بدر جاسم الاخوند  
- الكويت - محمد عبد الله محمد عبد الله - الكويت - صقر ناصر راشد صقر - الكويت  
- توفيق بوالاعراس - ليبيا - محمد هسام محمد راغب طهاخ - ليبيا - لمياء سعيد  
عبد الساتر - عمان - محمد اسماعيل حزين - ليبيا - لنا جمال ابو حجلة - عمان -  
هاشم سعيد بينو - الاردن - انور عمر جبريل - عمان .  
لبنان : محمود احمد مكاري - وليد المدهون - طاني فؤاد الخوري - ايلي ينهك -  
ابراهيم خليل - انطوان قسيس - وسام كحزما - جو ساسين - شكيب قزي - هناء  
صليبيا - ندى جورج سعاد - ناصر معلوف - مأمون احمد - اسماعيل غندور - غسان  
شكرالله فهد - ناديا مصطفى الصالح - ابراهيم جوزيف جعاره - عبد الله جان بيار  
- درويش مروان - منى جوزيف عكاوي .

سترسل جميع الهدايا للفاشزين بواسطة البريد المضمون





# أنظروا!

**BIG JIM**



**BIG JOSH**

- لهما عضلات يستطيعان تحريكها.
- عضلات فيهما من القوة ما يكفي لتثني إبطا حديدي ملتف حول الذراع.
- هذا فضلا عن حركات أخرى عديدة يقومان بها.

تجدهما في

**Toyland**  
**تويلاندر**  
شارع الحمراء - بيروت

قدم هذا الكوبون الى محلات  
تويلاندر لتحصل على  
حسم ١٠٪ على جميع  
الألعاب

## ألفاز

• ما هو أفضل شيء يمكن عمله  
عندما تصوم سباحة جدد على الطريق؟

• **تسبح في البحر!**

• ماذا تفعل للحصول على  
كل ما يرضيك؟

• **تسبح في البحر!**

• لماذا تكون القبلة مثل  
القال والليل؟

• **تسبح في البحر!**

• ما هو الشيء الذي سيكون يوم  
أمس وكان في أمس يوم غد؟

• **الأمس!**

• ما هو أفضل شيء يؤخذ  
قبل الغناء؟

• **يتمتع!**



سؤال : هل صحيح أنه في عهد ما  
قبل التاريخ كان يخيم على الدنيا مناخ  
جليدي ؟

جواب : في الواقع ، عرفت الارض  
عصورا متعاقبة من الدفء تارة ومن  
الجليد تارة اخرى • واخر غزوة  
جليدية اجتاحت الارض ابتدأت منذ  
٧٠٠٠٠٠ سنة تقريبا ، واستمرت  
حتى حدود سنة ٨٠٠٠٠ قبل الميلاد،  
حيث كانت طبقات كثيفة من الجليد  
تغطي أميركا الشمالية وبعض اجزاء  
من أوروبا • ففي هولندا وبلجيكا

نجيب  
على  
أسئلتك





التايمس الذي بنيت حوله مدينة لندن  
الحالية •

وفي هذه الحال كان في امكان  
الاوروبيين مثلاً أن يتنقلوا من بلد  
الى بلد مشياً على الاقدام طالما أن  
البحار والانهار والبحيرات كانت  
متجمدة السطح بسماكات ضخمة •  
ونحن اليوم نعيش في عصر دافئ  
يقع بين عصرين جليديين • أما متى  
ينتهي هذا العصر الانتقالي فهذا أمر  
لا يعرفه أحد •• لكن من المؤكد أن  
زمننا سيأتي لتجتاح الارض فيه  
موجة صقيع طويلة كما حصل في  
السابق ••

وفرنسا مثلاً ، كان الطقس أسوأ  
بكثير مما هو في منطقة سيبيريا  
السوفياتية اليوم : رياح مخيفة كانت  
تهب في الشتاء لتصل درجة الحرارة  
الى ٥٠ درجة مئوية تحت الصفر ،  
بينما كانت لا ترتفع خلال فصل الصيف  
الى ما يزيد على ٥ درجات مئوية فوق  
الصفر • مما يعني بأن البحيرات  
والانهار كانت متجمدة بشكل دائم  
تقريباً •

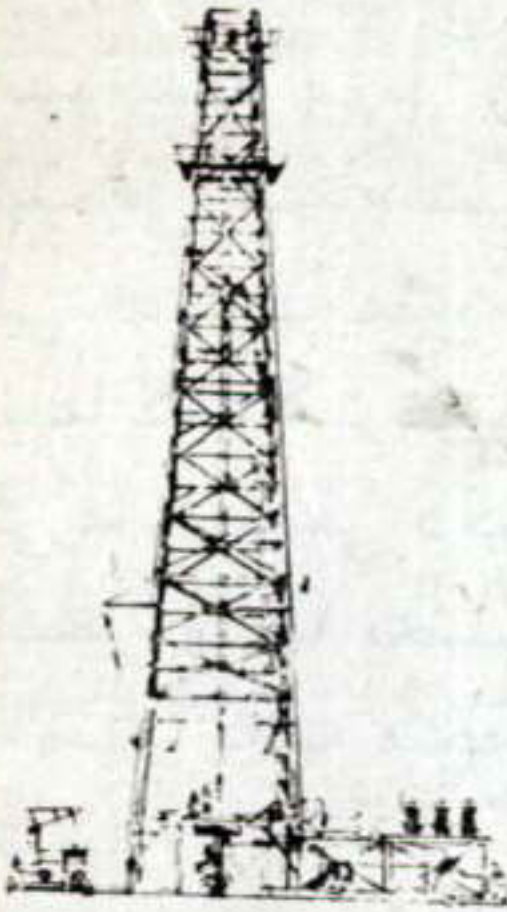
أما في الجزر البريطانية فكانت  
سماكة الثلوج المتجمدة تزيد على ٥٠٠  
متر تقريباً ، بيد أنها كانت تتضاءل  
رويداً رويداً كلما اتجهنا صوب نهر

إعداد : سمير سليمان





# طيران الشرق الأوسط



بقلم الأستاذ نوري صالح

## يقدم لك النفط

### و عالم الطيران

#### رحلة النفط : من البئر الى المستهلك

سنباشر بحفر آبار اخرى لان بئرا واحدة لا تكفي للكشف عن النفط المتجمع ولا عن حجم الكمن وسعته » .

فسأل سليم : « وما هي المعدات التي ستستخدمونها لاستخراجه ؟ » .  
ابتسم الوالد وقال : « هذا يرجع لصفات النفط الذي اكتشفناه اليوم ، فكل نوع من النفط يتطلب طريقة خاصة لاستخراجه . هناك نفط شديد اللزوجة وثقيل الوزن وخال من الغاز ونفط آخر خفيف الوزن ، له لون

كانت الآلات تحفر منذ فترة وكان المنقبون يراقبون الاعمال وفي عيونهم مزيج من القلق والامل . وفجأة ارتفعت من فوهة البئر نافورة سوداء وعلت أصوات عديدة ، ومن ضمنها صوت والد سليم ، تصرخ :  
« النفط ... لقد نجحنا ... » .

وسرعان ما استطاع المهندسون التحكم في اندفاع تلك النافورة وعندما عاد والد سليم في المساء الى البيت سأله ابنه عن نتائج الحفر فقال : « لقد وجدنا النفط وبالطبع



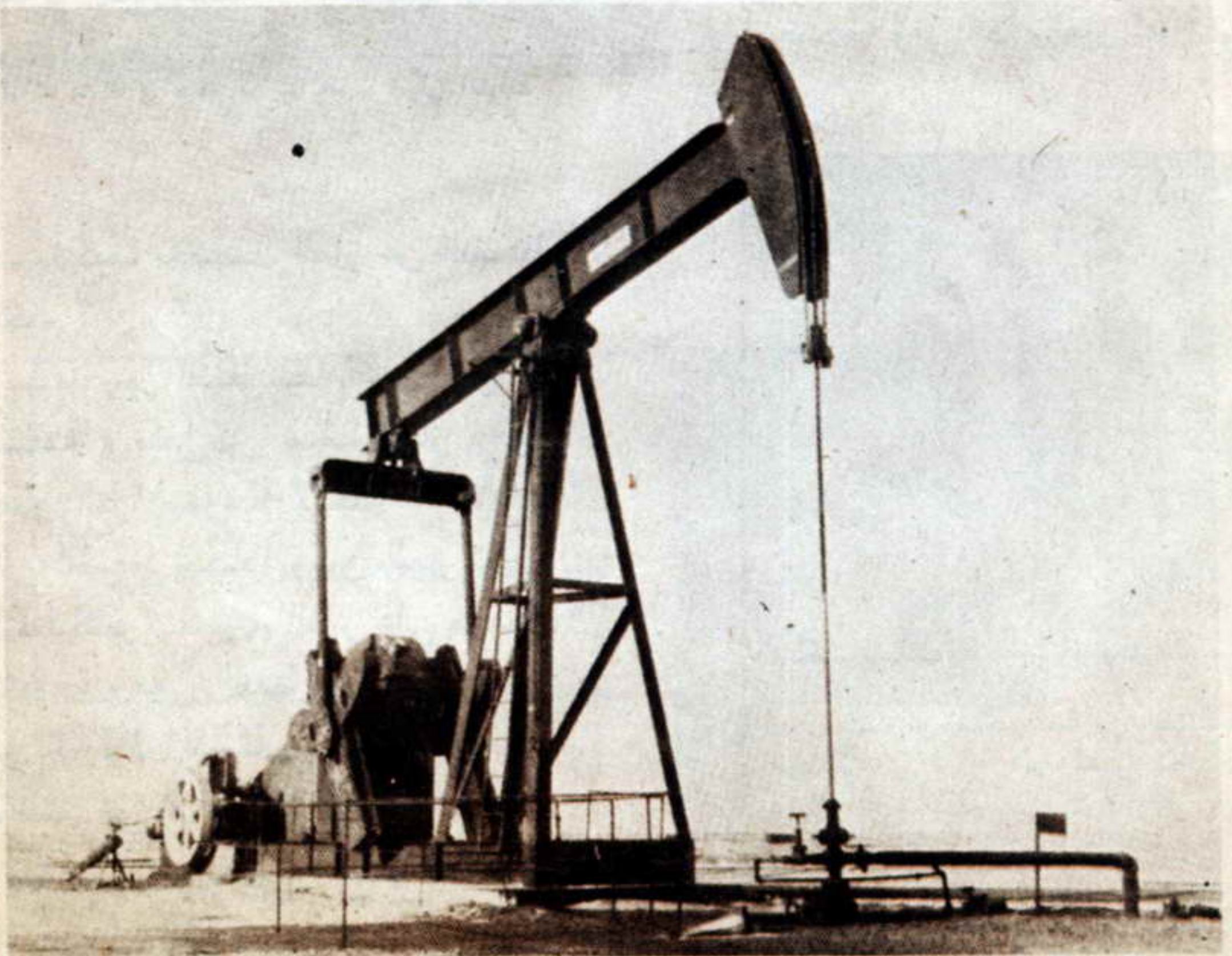
السنابل ، وفيه الكثير من الغاز الذائب  
وبين هذين النوعين عدد كبير من  
انواع النفط الخام . كما ان قوة  
اندفاع النفط تختلف من بئر الى اخرى  
بحسب درجة الضغط الموجود في  
المكمن » .

— قل لي يا أبي ، هل هناك ماء في  
النفط ؟

— في بعض الحالات يمتزج بالنفط  
ماء مالح فيجب معالجته لان الماء  
المالح يسبب الصدأ في الناقلات  
والانابيب اذا بقي فيها مدة طويلة .

هل تعلم ان اول ناقله للنفط بنيت  
عام ١٨٨٥ وكانت حمولتها الاجمالية  
٢٣.٧ اطنان ؟ وان اول ناقله صنعتها  
شيل عام ١٨٩٢ وحمولتها ٥.١٠  
اطنان قامت برحلتها من باطوم على  
البحر الاسود الى الشرق الاقصى  
عبر قناة السويس ؟ وان تنظيف قناة  
السويس يجري اليوم ليسهل عبور  
ناقلات حمولتها ٣٠٠٠٠ طن .

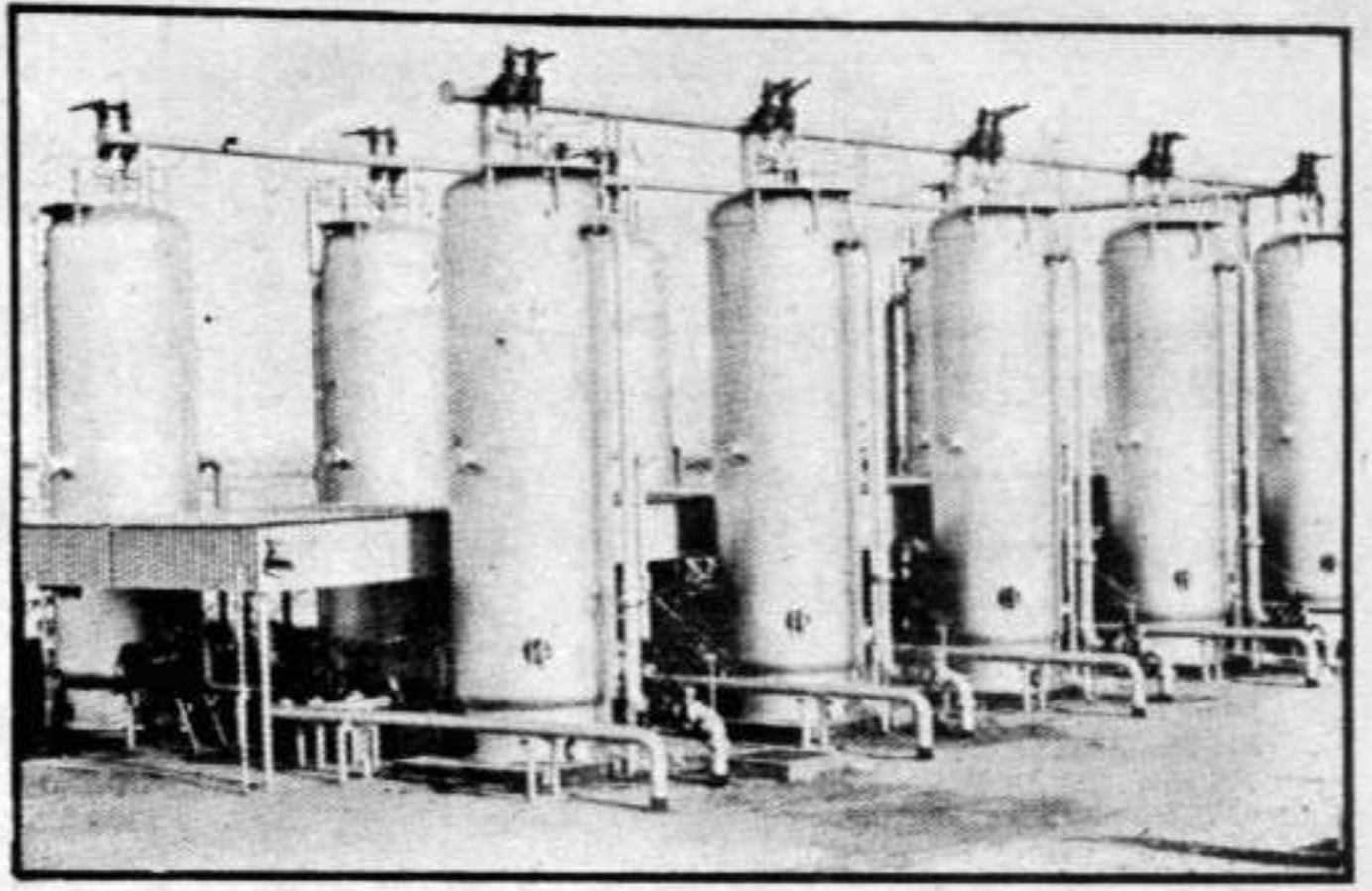
تستعمل المضخات كوسيلة  
لاستخراج النفط في الاماكن التي  
لا يكفي الضغط الساكن في قاع  
البئر لدفعه الى سطح الارض .



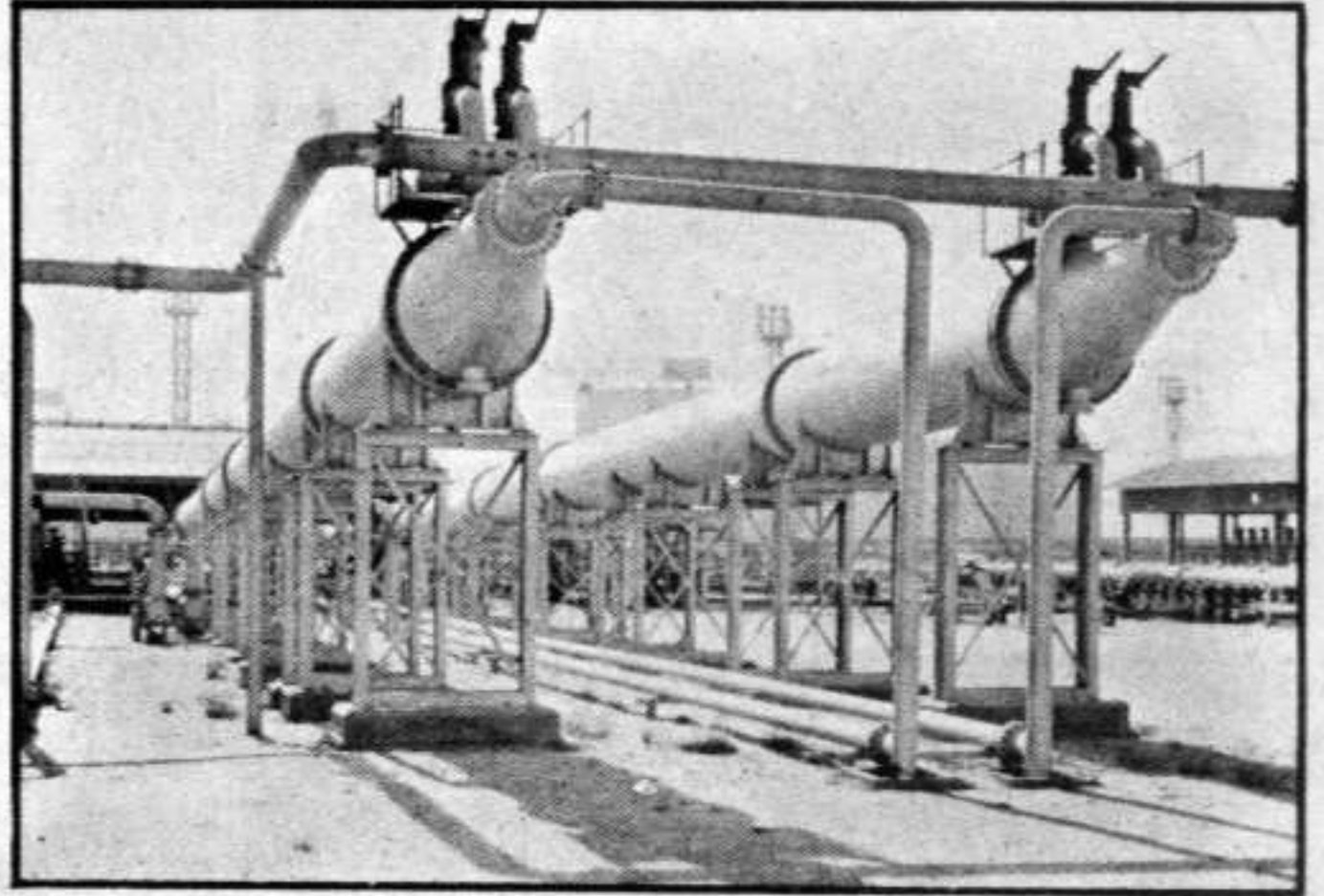


### الناقلات ...

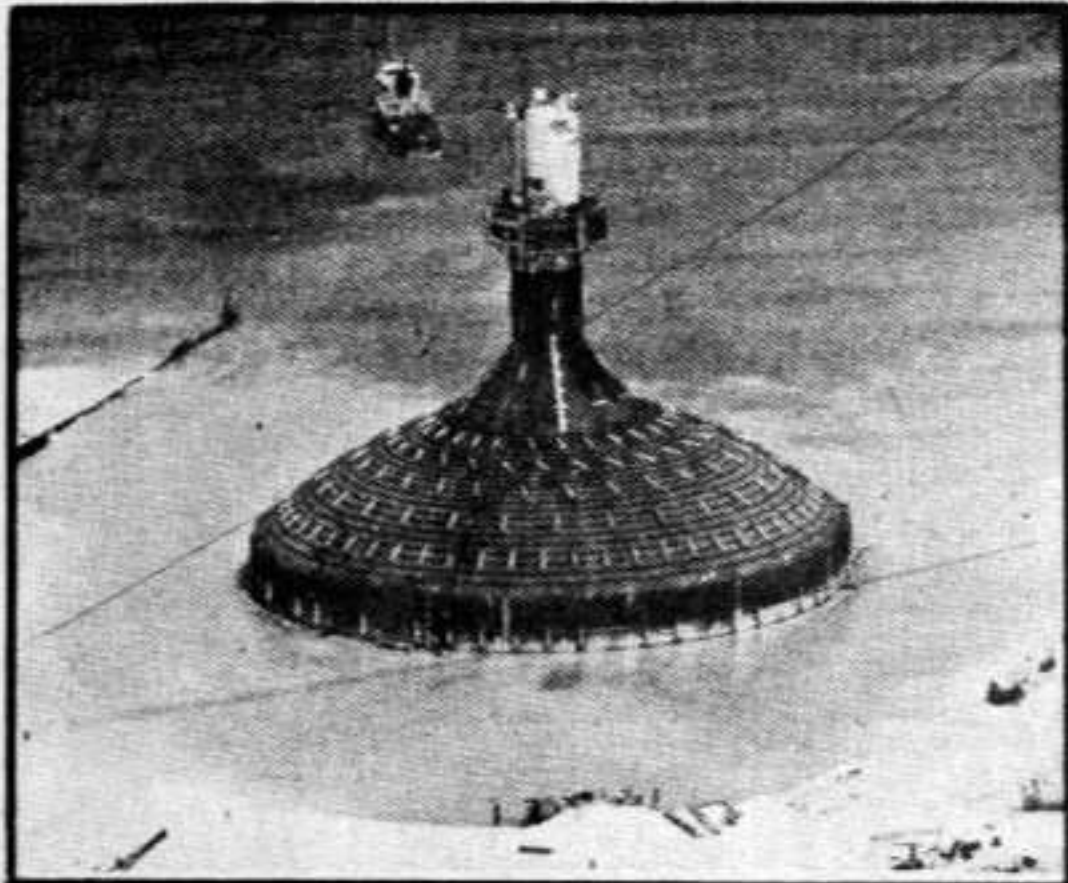
— يخزن النفط في صهاريج ضخمة على الشاطئ، وتكون هذه الصهاريج موصولة بمراسي التحميل بواسطة أنابيب يسيل النفط عبرها • كما أن التحميل يتم في بعض البلدان من جزر اصطناعية بنيت في عرض البحر على بعد أميال من الشاطئ • وتوجد اليوم ناقلات ضخمة تنقل النفط عبر المحيطات الى كافة أقطار العالم منها ما حمولته ٣٠٠,٠٠٠ طن • ويجري في هذه السنة تنظيف قناة السويس وتعميقها لتصبح صالحة لمرور ناقلات ضخمة وفي هذا توفير كبير في نقل



فرازات راسية في مركز تجميع شمالي الكويت



فرازات مائلة في مركز تجميع جنوب شرقي الكويت



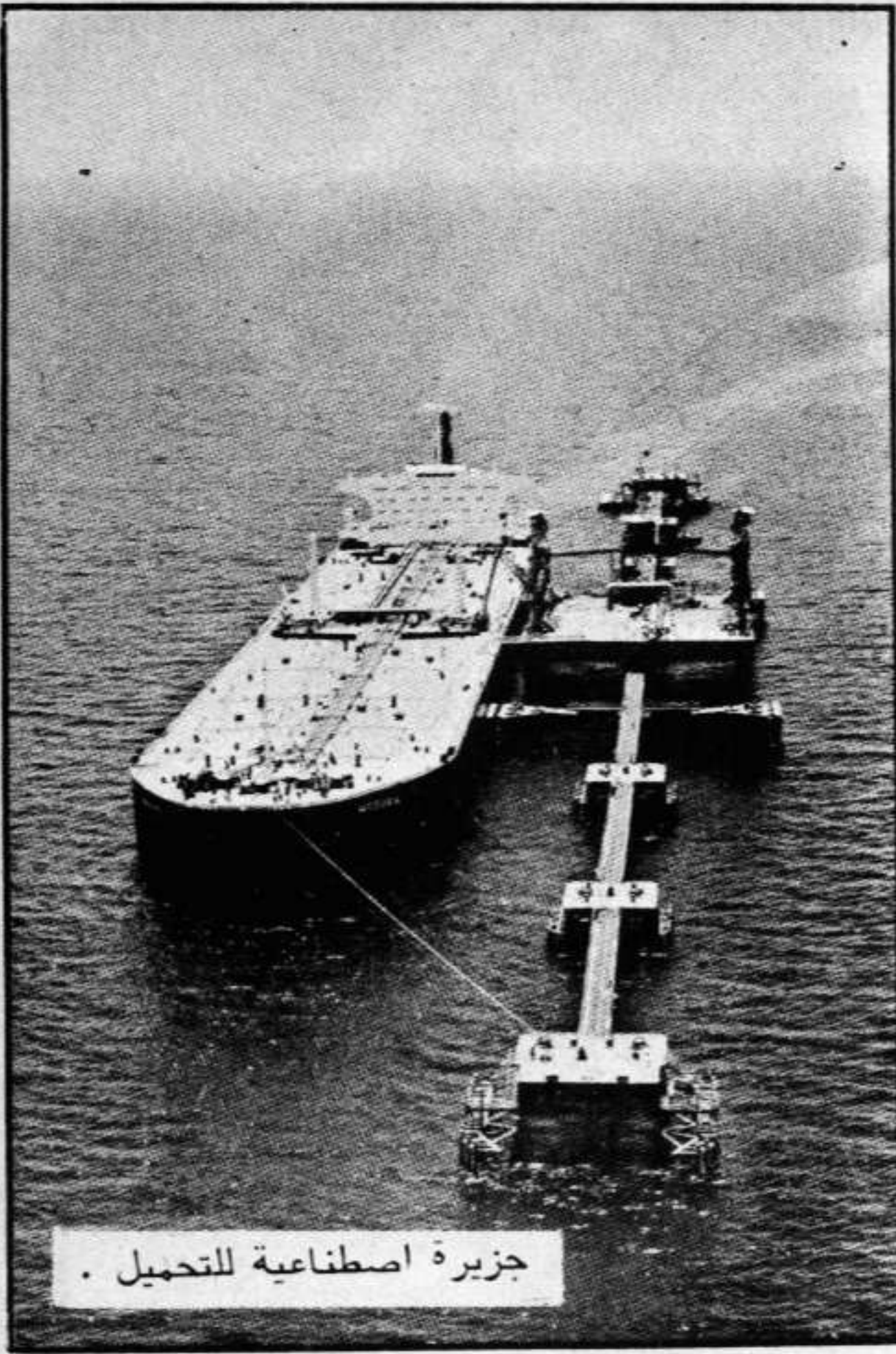
خزان ضخم لتخزين النفط تم تثبيته في إمارة دبي في قاع البحر على عمق نحو ٤٧ مترا وعلى بعد نحو ٩٠ كيلومترا عن الشاطئ سعة الخزان الواحد نحو ٥٠٠٠٠ برميل. ويبلغ حجم الخزان الواحد نصف حجم الهرم الأكبر في الجيزة مصر •

— وكيف يفصل الغاز عن النفط الخام ؟

— بتمرير النفط الخام عبر أوعية ضخمة • فإذا كان ضغط الغاز خفيفا أمكن الفرز بمرحلة واحدة • أما إذا كان الضغط شديدا وكان الغاز في النفط كثيرا فيجري الفرز على مراحل متعددة • يمرر النفط الخام عبر أوعية من الفولاذ المتصلة ببعضها البعض فيخسر في كل وعاء شيئا من ضغطه • وبعد تركيزه يصبح النفط صالحا للشحن أو للضغط •

— أبي ، حدثني عن تحميل





جزيرة اصطناعية للتحميل .

النفط الى اوروبا وغيرها من مناطق  
الاستهلاك الكبرى .

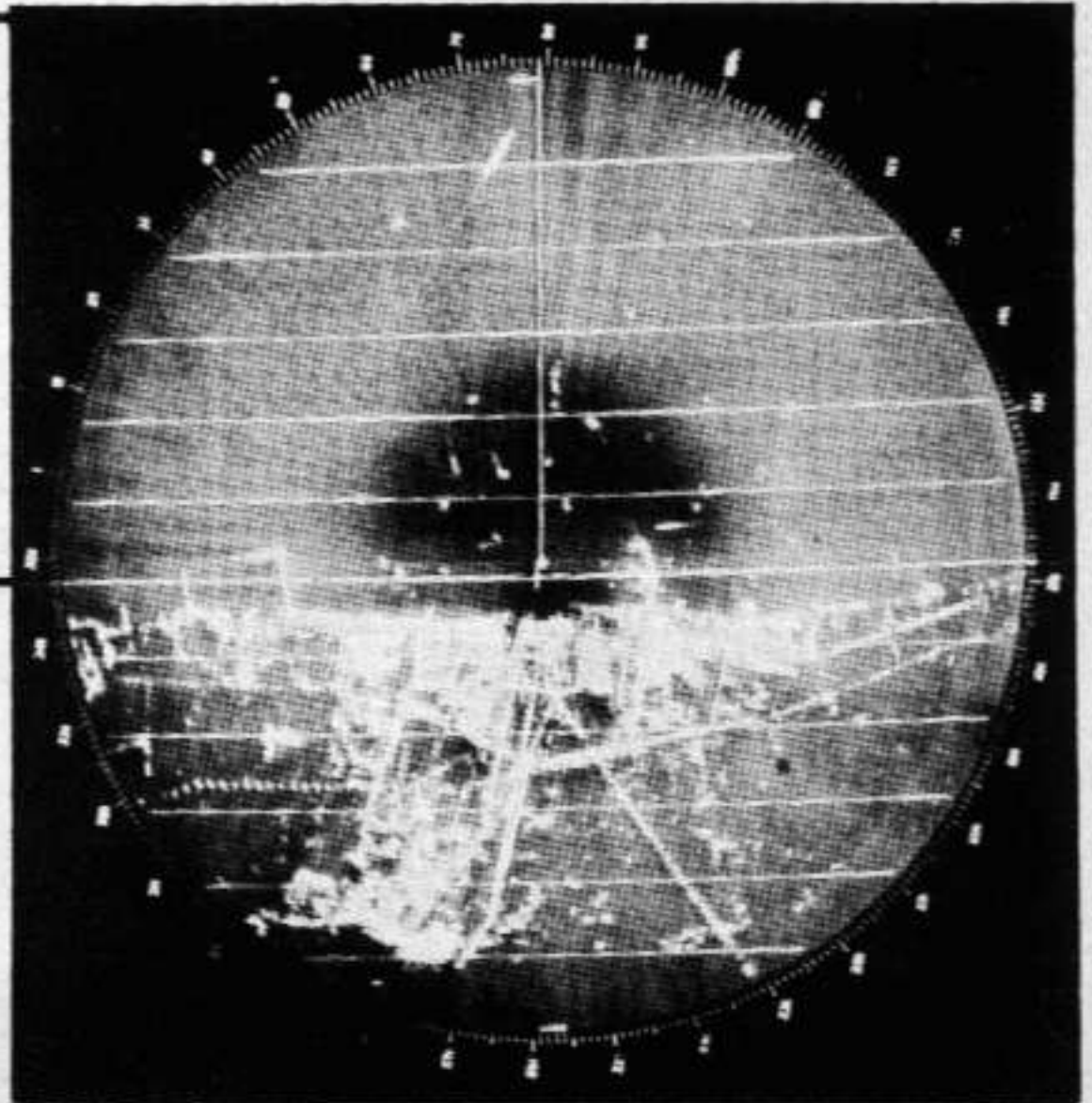
— أبي ، هل ينقل النفط بطرق  
أخرى ؟

— نعم ... لتحقيق اتصال النفط  
الى مسافات طويلة لجأ المهندسون الى  
استخدام خطوط الانابيب . من هذه ،  
في لبنان ، خط كركوك — طرابلس  
ويبلغ طوله نحو ٨٥٠ كيلومترا  
وقطره ٣٠ سنتيمترا وخط بقيق في  
المملكة العربية السعودية — صيدا  
وطوله نحو ١٧٠٠ كيلومتر وقطره  
٧٥ سنتيمترا وهذا يعد بين اطول  
الخطوط في العالم .

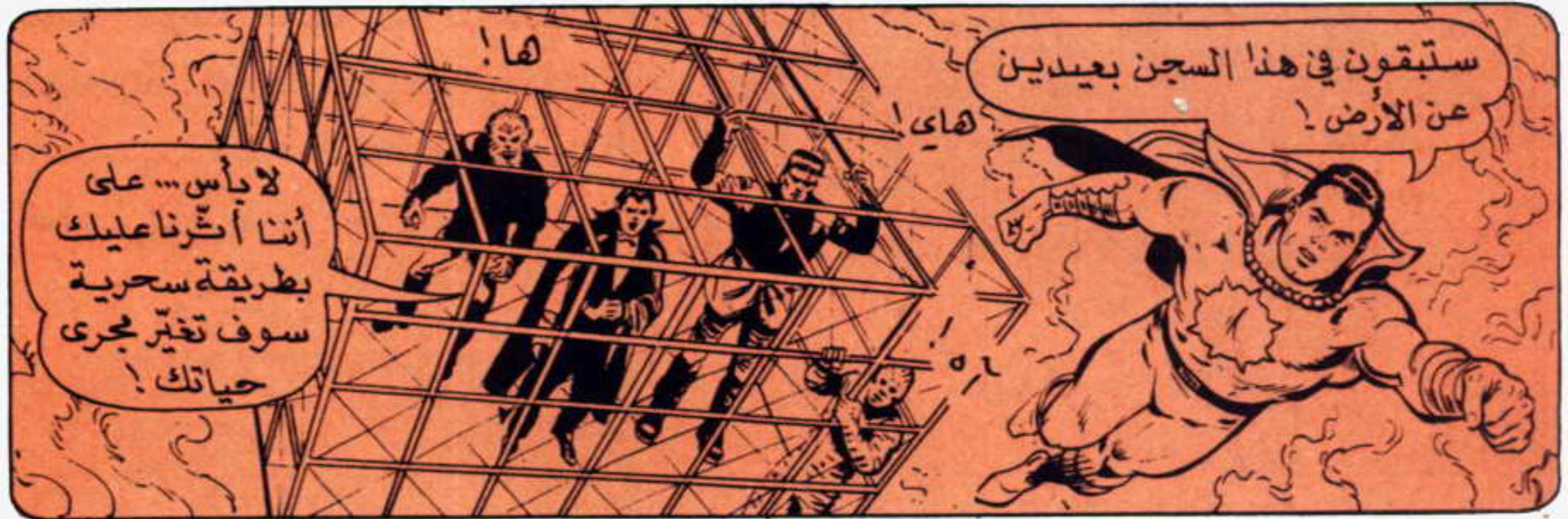
يمكن المراقب في مكتب الاشارة  
من مشاهدة ما يجري من عمليات  
بواسطة شاشة رادارية تظهر عليها  
الراكب في منطقة الميناء في الاحمدى  
الكويت .

يتبع

أخذت الصور ، فيما عدا صورة خزان دبي ،  
من كتيبتي نشرتهما شركة نفط الكويت المحدودة  
عن " انتاج النفط " و " تحميل ناقلات النفط " .







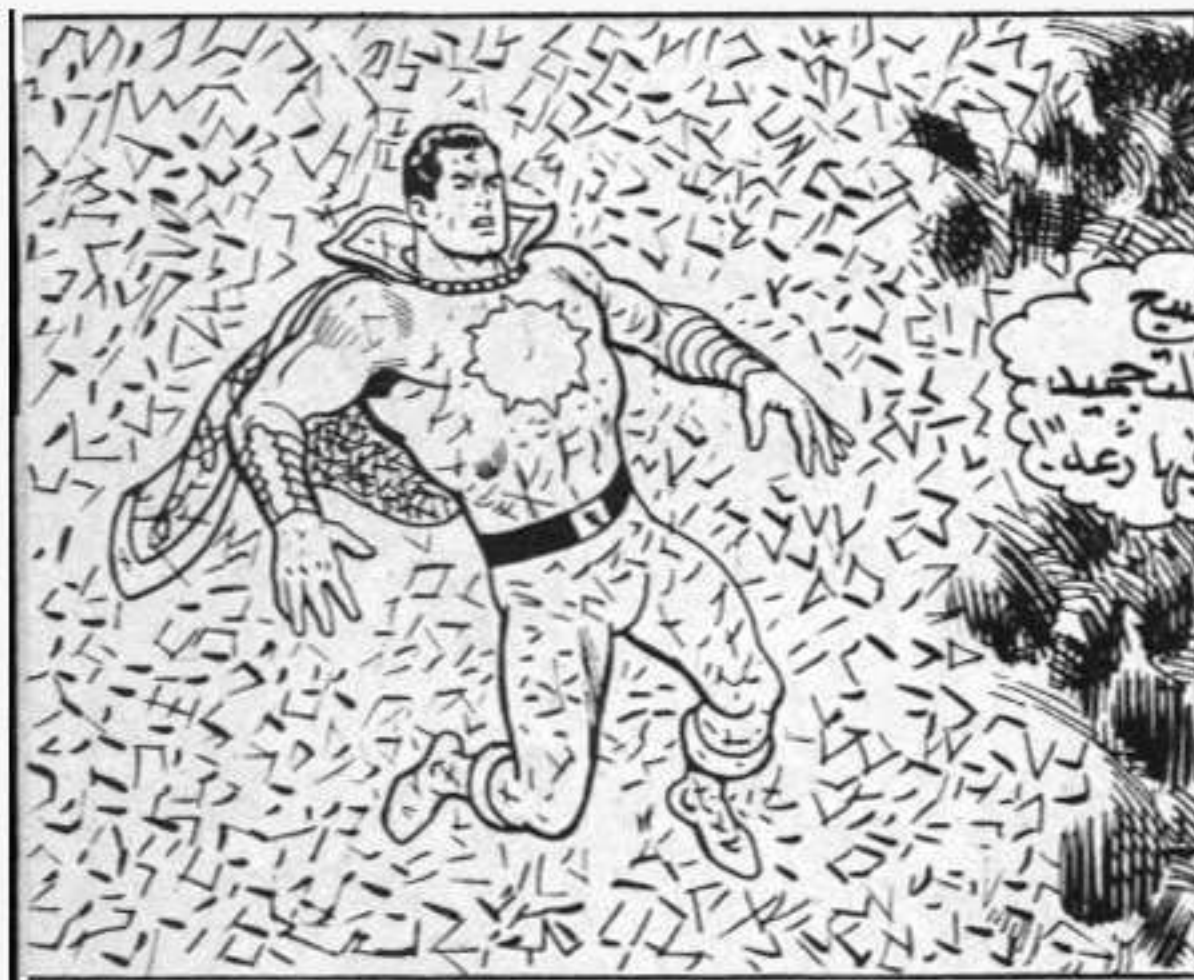




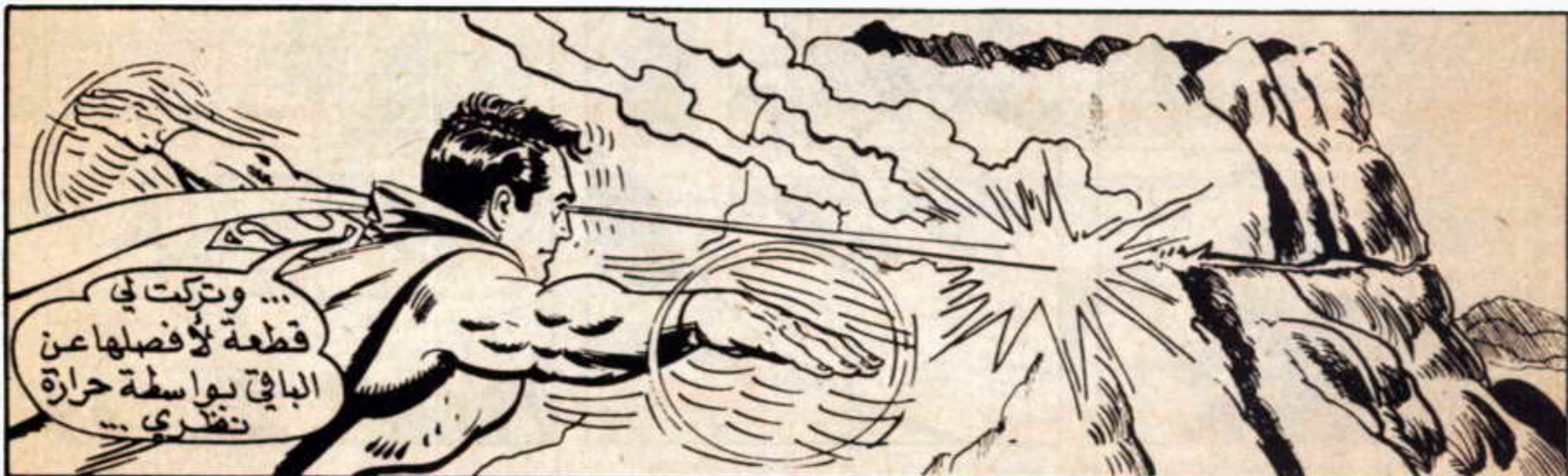














... وبدأ العراك بالأيدي ...



وبعد فترة ... انضم البطون بقوة مذهشة ...



مهمتي شاقة وهي تتطلب  
الإنشاق والدقة في العمل



... كي أرسله  
إلى بلاده!









وقعت الأعجوبة ... وشعر  
"سوبرمان" بارتياح ...

وعندما عدّ الرجل الفولاذري يديه  
ليلنقطة الفتى المرتبك ...

إن عدم وجود  
رسمك في سجلات  
البوليس هنا  
يأفهم ...

يا إلهي ...  
أي أرض؟

"سوبرمان"؟  
ما سبب مجيئي  
إلى هنا؟

رسمت  
خطة  
وخذعت  
شخصيتك  
الثانية الشريرة

شبابي  
ها  
ها  
ها



ومرة أخرى طلع  
البريق السحري  
ثم روى صوت  
الرعد ...

لا ... إذا شددت  
عليك بقوة سأجره  
على أن يعود إلى رشده ...

... ويتغلب على  
الشر الذي غرسه  
في عقله رابطة الوحوش

سأطيعك يا سوبرمان



لا أعلم، ولكن  
سنكتشف  
ذلك عندما  
تلقأ إلى حكمة  
الضابط رعد!

ولكنك  
ستتعارك  
معه إذا  
عاد إلينا!





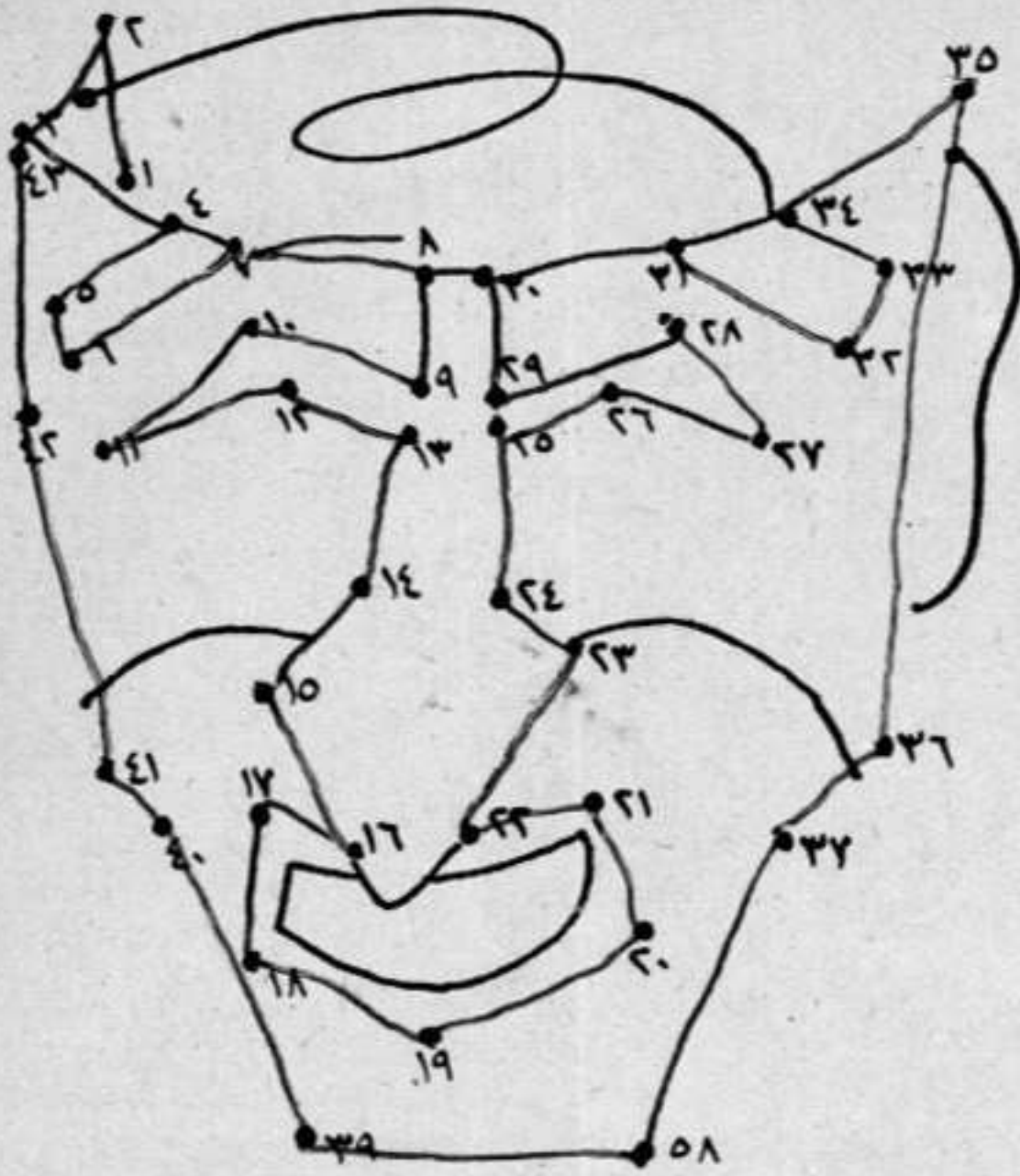




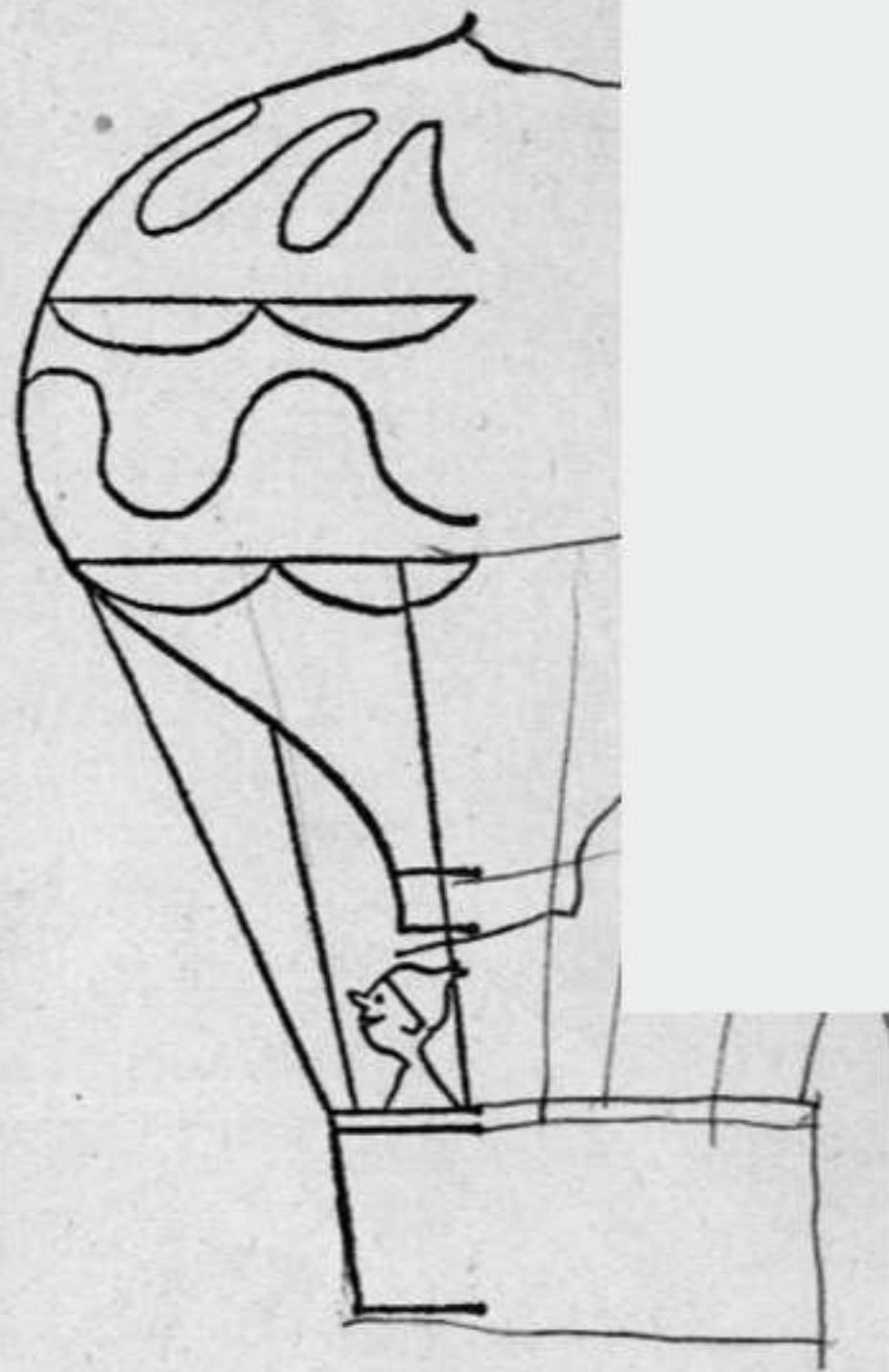
# الخصامة



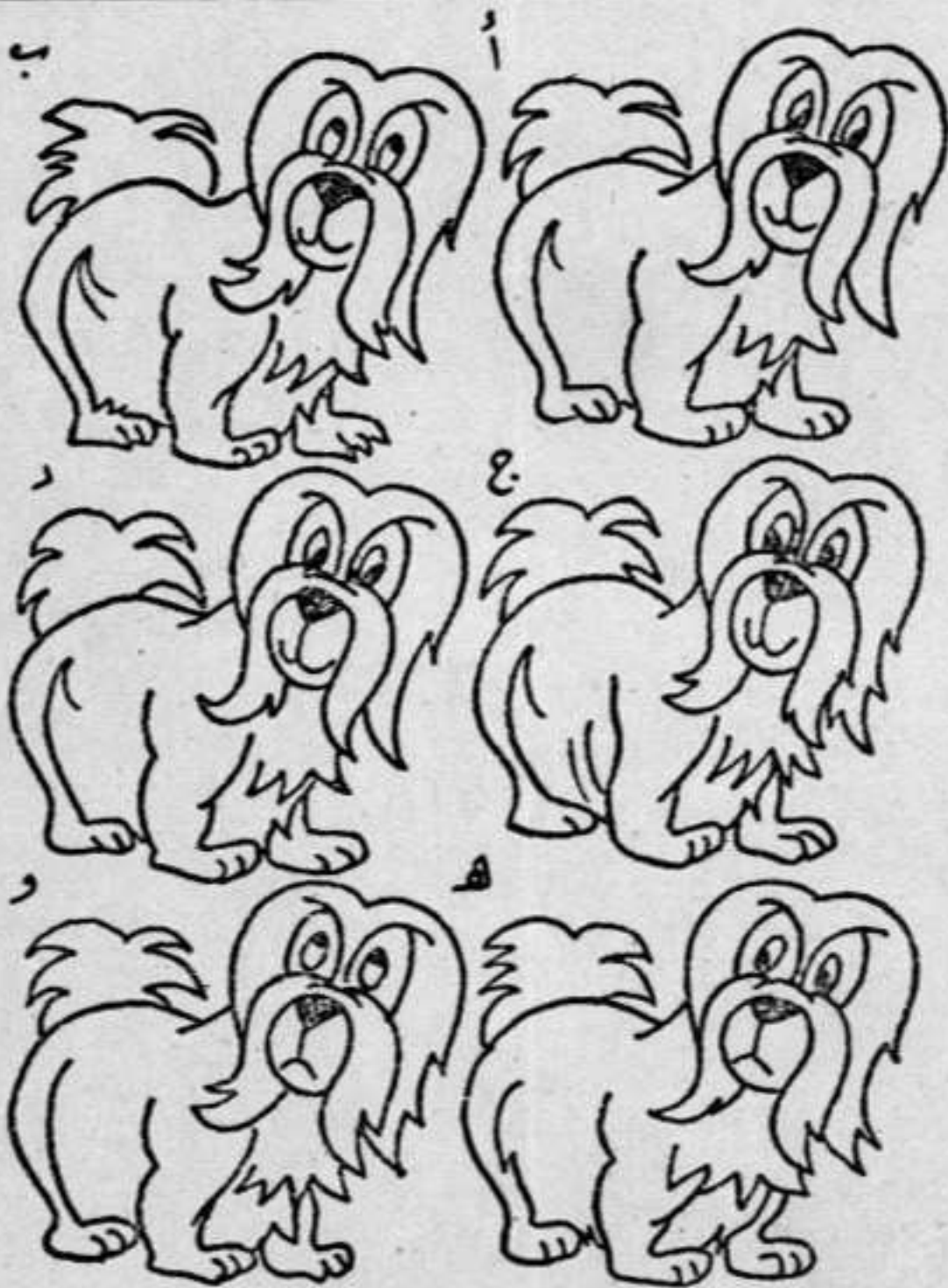




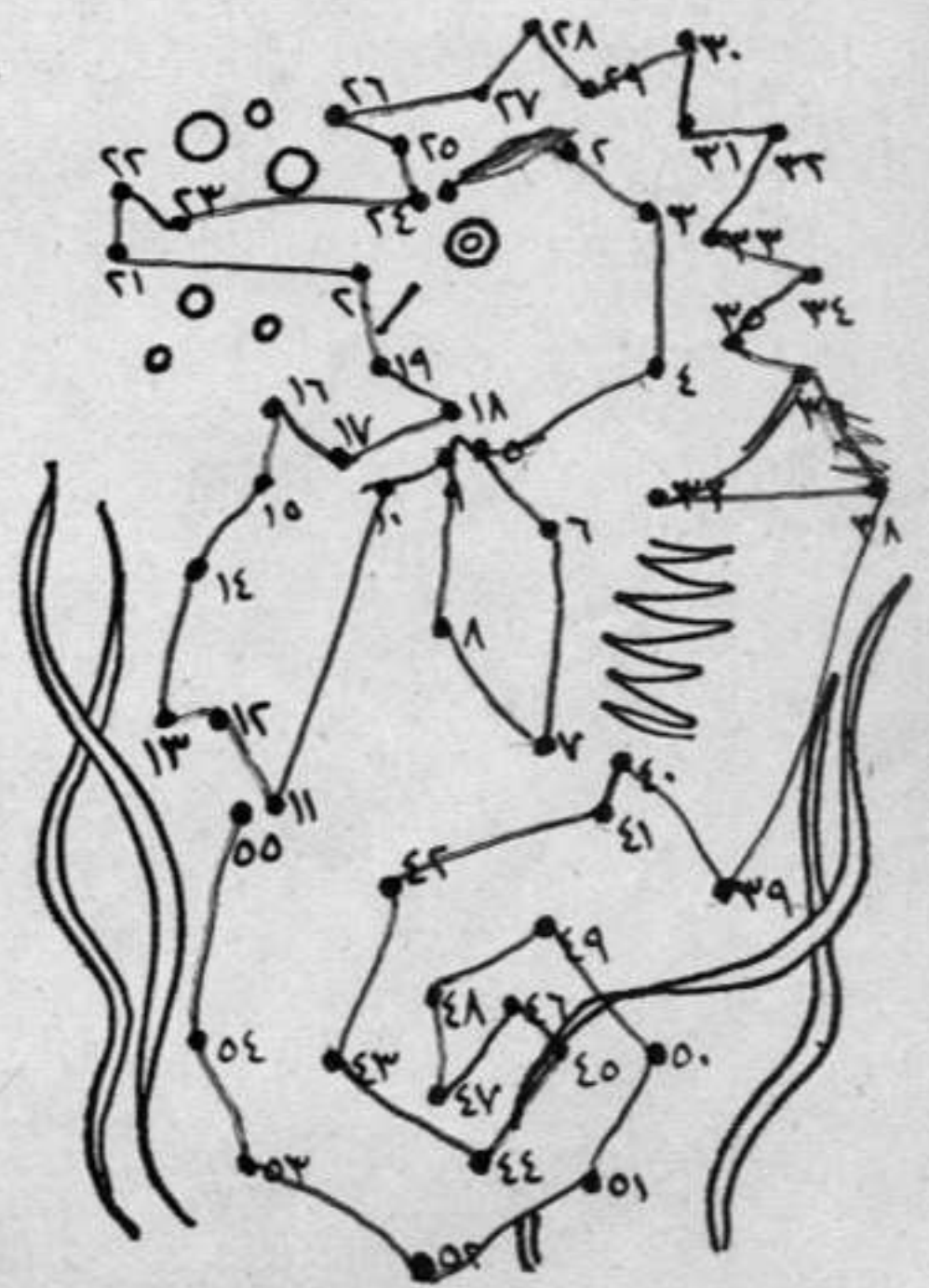
صل الأرقام



اكمل الرسم



أي طيوان يتساويان تمامًا؟  
الجواب: أ - د



صل الأرقام



أخيراً أبطل سال

دوناندا

والفارس المسمى



المعلم



في  
المعلم العالم

الآن في الأصوات







إعداد: سمير سليمان

الضوئي ، فنلاحظ بأن الاسفلت الساخن يشع بالحرارة • وهذه الاشعاعات ما تحت الحمراء تخترق الفلتر لتذهب وترتسم على ورقة الصورة الحساسة • وبعد التظهير نجد بأن الاسفلت وكل الاجسام الاخرى التي ترسل اشعاعات حرارية، تظهر باللون الابيض في الصورة • ولكن اذا كانت سيارة مثلاً، قد توقفت في ذلك المكان المصور قبل عملية التصوير ، فسيكون مكان توقفها أقل سخونة • مما يعني بأن الاشعاعات ما تحت الحمراء المنبعثة من مكان توقفها ستكون كميتها أقل من تلك المنبعثة مما حولها • • وهكذا ستترك على الصورة ذاتها بقعة مستطيلة الشكل ( شكل السيارة ) قاتمة اللون • • هذا ما يسمى بتصوير ظلال الاشياء •

# نجيب على أسئلتك

سؤال : سمعت عن طريقة يتم فيها تصوير ظلال اشياء حتى ولو كانت غائبة وخاصة في علم الجرائم ، كأن يتم تصوير سيارة على الاسفلت في الوقت الذي كانت فيه هذه السيارة قد ذهبت فما هي هذه الطريقة ؟ • •

جواب : يتم أخذ الصورة التي تتحدث عنها بواسطة فلتر ( مصفاة ) أحمر خاص ، يتولى عزل أشعة الالوان ويكتفي منها بامتصاص اللون الاحمر الذي يتسلل الى آلة التصوير ويرتسم على الفيلم • والمعروف أن الضوء الاحمر يحتوي على ما يسمى بالضوء « القريب من الأشعة ما تحت الحمراء التي هي في الحقيقة عبارة عن قوة حرارية مشعة • وهذا يعني أن الفيلم سيتأثر حكماً باشعاعات حرارية » • ولنفرض اننا نصور شارعاً متعرضاً لاشعة الشمس بواسطة ذلك الفلتر





كفى مزاح يا سوبرمان!  
نحن قترنا مجلنك والان جاء  
دورك للتشترى لولو الصغيرة  
ولتجتمع بقراءتها!  
يا سلام!





# ٤ أسطوانات جديدة...



# ... تضيفها إلى الأسطوانات السابقة



أطلبها من: دار المطبوعات المصوّرة - شارع الحمراء - مركز صباغ - بيروت - تلفون: ٣٤٠٤١٠





THE  
AMAZING  WORLD  
OF

NO. 276  
JUNE  
30675

STILL  
ONLY  
**20¢**

# SUPERMAN

THE STORY YOU THOUGHT  
WE'D **NEVER DARE** PRINT!



THE FIGHT TO DECIDE THE  
**SUPER-HERO CHAMPIONSHIP**  
OF THE WORLD!

